

Міністерство освіти і науки України
Кіцманський коледж
Подільського державного аграрно-технічного університету

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Агрономія»

Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність	201 Агрономія
Спеціалізація	Виробництво і переробка продукції рослинництва
Освітньо-кваліфікаційний рівень	Молодший спеціаліст
Кваліфікація	агротехнік



ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою Кіцманського
коледжу Подільського державного
аграрно-технічного університету
(протокол № 35 від 29.08 2018 р.

Ю. М. Філіпчук

Освітньо-професійна програма вводиться в дію з 01.09.18 р.
(наказ № 89-з від 30.08 2018 р.)

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО

Проектною групою Кіцманського коледжу Подільського державного аграрно-технічного університету:

ФІЛІПЧУК Ю. М., директор Кіцманського коледжу Подільського ДАТУ, спеціаліст вищої категорії – голова проектної групи, гарант освітньої програми,

ПАСТУХ М. С., спеціаліст вищої категорії – член проектної групи,

ІВАНЦИН С. Є., завідувач відділення № 2, спеціаліст першої категорії – член проектної групи.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 201 «АГРОНОМІЯ»

1. Загальна інформація		
Повна назва закладу освіти структурного підрозділу	назва вищої та	Кіцманський коледж Подільського державного аграрно-технічного університету
Ступінь освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	назва	Освітньо-кваліфікаційний рівень – молодший спеціаліст Кваліфікація – молодший фахівець у галузі агрономії, агротехнік
Офіційна назва освітньої програми	назва	Агрономія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	назва	Диплом молодшого спеціаліста, одиничний; 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців разом із загальноосвітньою підготовкою
Наявність акредитації		
Цикл/рівень		Початковий
Передумови		Базова загальна середня освіта, повна загальна середня освіта, кваліфікований робітник
Мова(и) викладання		Українська мова
Термін дії освітньої програми		До 2028 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми		http://kizman-tehn.com.ua/освітні-програми/
2. Мета освітньо-професійної програми		
Формування та розвиток загальних та професійних компетентностей, що спрямовані на здобуття студентом теоретичних знань, вмінь і навичок у сфері агрономії, необхідних для успішного виконання професійних обов'язків у галузі агрономії, підготовка здобувачів вищої освіти для подальшого навчання за обраною спеціальністю.		
3. Характеристика освітньо-професійної програми		
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)		20 Аграрні науки та продовольство 201 Агрономія Виробництво і переробка продукції рослинництва
Орієнтація освітньої програми		Освітньо-професійна програма молодшого спеціаліста базується на адаптації та впровадженні в професійну діяльність знань, аналітичних, комунікативних, організаторських, підприємницьких навичок, що необхідні для успішного виконання професійних обов'язків у галузі агрономії, та орієнтує на актуальні питання спеціальності, в рамках яких можлива подальша наукова та професійна кар'єра.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації		Спеціальна освіта та професійна підготовка в галузі агрономії (рослинництво). Ключові слова: агрономія
Особливості освітньої програми		Програма розвиває перспективи підготовки фахівців за спеціалізацією: «Виробництво та переробка продукції рослинництва»

4. Придатність випускників освітньо-професійної програми до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Молодший фахівець у галузі агрономії здатний виконувати такі професійні роботи (згідно з ДК 009:201) і займати первинні посади. 3212 Агроном відділення (бригади, с.-г. дільниці, ферми, цеху); 3212 Агротехнік; 3212 Інспектор із захисту рослин; 3212 Технік-агрохімік; 3212 Технік-грунтознавець; 3212 Технолог із агрономії; 3212 Фахівець із плодоовочівництва і виноградарства; 3212 Фахівець садово-паркового господарства.
Подальше навчання	Випускники можуть продовжувати навчання за першим рівнем вищої освіти, освітнім ступенем бакалавра
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Підходи до освітнього процесу: проблемно-орієнтовний, компетентнісний. Форми організації освітнього процесу: лекції, лабораторні та практичні заняття, семінари, самостійна робота, консультації з викладачами, навчальна практика, виробнича практика, елементи дистанційного навчання. Освітні технології: інтерактивні, інформаційно-комунікаційні, проектного навчання.
Оцінювання	Іспити, тестування, проектні роботи, презентації, звіти, контрольні роботи, курсова робота, атестація (комплексний державний екзаме́н)
6. Програ́мні компете́нтності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі рослинництва або в процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. ЗК 2. Здатність планувати та управляти часом. ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 7. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК 8. Здатність працювати в команді. ЗК 9. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК 10. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК 11. Дух підприємництва, здатність проявляти ініціативу. ЗК 12. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК 13. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань та взятих обов'язків.
Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	ФК 1. Мати базові уявлення про морфологію, біологію та систематику біологічних об'єктів. ФК 2. Здатність застосовувати методи діагностики при роботі з біологічними об'єктами у виробничих умовах. ФК 3. Базові уявлення про основні поняття та сучасні досягнення генетики, біотехнології та генної інженерії.

	ФК 4. Базові уявлення про способи розмноження біологічних об'єктів. ФК 5. Базові уявлення про основні фізіологічні процеси ті етапи індивідуального розвитку організмів. ФК 6. Базові уявлення про мікроорганізми, мікробіологічні процеси та взаємовідношення в біоценозах. ФК 7. Базові уявлення про ґрунтоутворюючі фактори, будову, властивості та класифікацію ґрунтів України. ФК 8. Базові уявлення про основні елементи живлення рослин та методи агрохімічної діагностики. ФК 9. Володіння методикою розрахунків норм добрив на програмований урожай та складання системи удобрення у сівозміні. ФК 10. Базові уявлення про агрометеорологічні фактори і агрокліматичні умови та їхній вплив на розміщення сільськогосподарських культур. ФК 11. Базові уявлення про способи і методи меліорації ґрунтів та найпростіші геодезичні роботи на місцевості. ФК 12. Здатність організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності і дорожнього руху. ФК 13. Володіння методикою розрахунків економічних показників та здатність аналізувати економічний стан аграрних формувань. ФК 14. Здатність володіти теоретичними знаннями з правил дорожнього руху та практичними навичками при керуванні автотранспортними засобами, тракторами та агрегатами, регулювати їх на задані умови і контролювати якість виконання механізованих робіт. ФК 15. Здатність визначати і застосовувати різні методи боротьби зі шкочинними організмами з урахуванням фітосанітарного стану, екологічної ситуації та економічної доцільності. ФК 16. Здатність використовувати знання методів селекції та схем селекційного процесу при організації виробництва насінневого матеріалу сільськогосподарських культур. ФК 17. Здатність використовувати практичні навички з організації контролю за сортовими і посівними якостями насінневого матеріалу та оформлення відповідної документації. ФК 18. Здатність використовувати теоретичні знання з біологічних особливостей і технології вирощування кормових культур при організації виробництва, заготівлі і зберігання кормів. ФК 19. Здатність використовувати знання з біології овочевих культур та практичні навички у виробництві овочевої продукції у відкритому і закритому ґрунті. ФК 20. Здатність використовувати теоретичні знання з морфології та біології плодових і ягідних культур у технології вирощування посадкового матеріалу та виробництві плодово-ягідної продукції. ФК 21. Здатність використовувати теоретичні знання з морфології та біології польових сільськогосподарських культур у новітніх технологіях вирощування рослинницької продукції. ФК 22. Здатність створювати безпечні умови праці при виробництві і переробці продукції рослинництва. ФК 23. Здатність проводити первинний облік рослинницької продукції, володіти навичками ведення і оформлення документації бухгалтерського обліку. ФК 24. Здатність використовувати знання для організації ефективної роботи підрозділів с.-г. підприємства.
--	---

	ФК 25. Здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для рішення виробничих і практичних завдань в галузі професійної діяльності. ФК 26. Здатність використовувати знання з державних стандартів рослинницької продукції. ФК 27. Здатність керувати тракторами, автотранспортними засобами та сільськогосподарськими машинами, комплектувати та налагоджувати агрегати, обладнання, користуватися приладами та інструментами, виконувати технологічні операції. ФК 28. Здатність застосовувати професійно-профільні знання і уміння при організації виробництва рослинницької продукції.
7. Програмні результати навчання	
ПРН 1. Розуміння сутності та принципів розвитку суспільства, природи і мислення. ПРН 2. Розуміння культурологічних питань сучасності з позицій вшанування традицій і звичаїв свого народу та культурного надбання людства. ПРН 3. Здатність аналізувати історичні події та процеси. ПРН 4. Знання теорії та методології інформатики, інформаційно-комунікаційного простору, інформації соціальних комунікацій. ПРН 5. Вміння усного та письмового спілкування державною мовою. ПРН 6. Здатність використовувати іноземну мову для забезпечення результативної професійної діяльності. ПРН 7. Здатність аналізувати соціально-економічні процеси та явища, використовувати економічні знання у професійній діяльності. ПРН 8. Здатність демонструвати базові знання по морфології, біології та систематиці біологічних об'єктів, розуміння фізіологічних процесів у рослинах. ПРН 9. Демонструвати базові знання про способи розмноження біологічних об'єктів, сучасні досягнення генетики, біотехнології та генної інженерії. ПРН 10. Розуміння процесів ґрунтоутворення, знання про будову, властивості та класифікацію ґрунтів України. ПРН 11. Знання про основні елементи живлення рослин, володіння методикою розрахунків норм добрив на запланований урожай, складання системи удобрення у сівозміні та методикою агрохімічної діагностики рослин і ґрунтів. ПРН 12. Вміння оцінювати вплив агрометеорологічних факторів і агрокліматичних умов на ріст, розвиток і розміщення сільськогосподарських культур. ПРН 13. Базові знання про способи і методи меліорації ґрунтів та найпростіші геодезичні роботи на місцевості. ПРН 14. Вміння прогнозувати появу шкочинних організмів і застосовувати різні методи боротьби з ними з урахуванням фітосанітарного стану, екологічної ситуації і економічної доцільності. ПРН 15. Здатність організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності і дорожнього руху, створювати безпечні умови праці при виробництві і переробці продукції рослинництва. ПРН 16. Знання про будову тракторів, автотранспортних засобів і сільськогосподарських машин, вміння керувати ними, регулювати їх на задані умови і контролювати якість виконання механізованих робіт. ПРН 17. Знання методів селекції та схем селекційного процесу при організації виробництва насіннєвого матеріалу та вміння оформляти відповідну документацію. ПРН 18. Вміння організовувати виконання технологічних процесів по вирощуванню кормових культур, заготівлі і зберіганню кормів. ПРН 19. Здатність використовувати теоретичні знання та практичні навички при виконанні робіт по вирощуванню овочевої продукції у відкритому і закритому ґрунті, плодово-ягідної продукції, посадкового матеріалу плодкових і ягідних культур.	

ПРН 20. Здатність використовувати теоретичні знання та практичні навички при вирощуванні рослинницької продукції за передовими технологіями. ПРН 21. Володіння методикою розрахунків економічних показників та здатність аналізувати економічний стан аграрних формувань. ПРН 22. Здатність проводити первинний облік рослинницької продукції, володіти навичками ведення і оформлення документації бухгалтерського обліку. ПРН 23. Вміння використовувати інформаційні технології для рішення виробничих та практичних завдань у галузі професійної діяльності. ПРН 24. Знання державних стандартів та здатність використовувати їх при виробництві сільськогосподарської продукції. ПРН 25. Вміння планувати економічно вигідне виробництво продукції.	
Комунікація (КОМ)	Уміння спілкуватися, включаючи усну та письмову комунікацію українською та іноземною мовами. Уміння використовувати інформаційні технології та інші методи для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.
Автономність та відповідальність (АВ)	Здатність адаптуватися до нових ситуацій, обґрунтовувати, приймати та реалізовувати в межах компетентності рішення. Здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань у предметній області. Здатність відповідально ставитися до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики, самостійно приймати рішення і нести відповідальність за їхнє прийняття. Здатність демонструвати розуміння основних засад охорони праці та безпеки життєдіяльності та їхнього застосування.
Кадрове забезпечення	Розробники програми - 2 спеціалісти вищої кваліфікаційної категорії, 1 спеціаліст першої кваліфікаційної категорії. Всі члени групи забезпечення є штатними працівниками Кіцманського коледжу Подільського державного аграрно-технічного університету. До реалізації програми залучаються педагогічні працівники, а також висококваліфіковані працівники з досвідом роботи за фахом. З метою підвищення фахового рівня всі педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять підвищення кваліфікації (курси, стажування, семінари).
Матеріально-технічне забезпечення	Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам: 100 % забезпеченість навчальними лабораторіями, 87 % забезпеченість комп'ютерами та прикладними комп'ютерними програмами, мультимедійним обладнанням; соціальна інфраструктура включає спортивний зал, тренажерний зал, їдальню, медпункт; 100 % забезпеченість гуртожитком; доступ до мережі Інтернет.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Забезпеченість бібліотеки підручниками, посібниками, фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до бази даних періодичних наукових видань іноземними мовами; офіційний веб-сайт, наявність електронного ресурсу навчально-методичних матеріалів з навчальних дисциплін.
8. Академічна мобільність	
Внутрішня академічна мобільність	Можливість продовжувати навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти
Міжнародна академічна мобільність	

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХНЯ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Розподіл змісту освітньо-професійної програми за групами освітніх компонент і циклами підготовки

№ з/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувачів вищої освіти (кредитів/%)		
		обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми	вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	всього за весь термін навчання
1.	Цикл загальної підготовки	47,5 (26,3)	21 (11,7)	68,5 (38)
2.	Цикл професійної підготовки	90,5 (50,3)	21 (11,7)	111,5 (62)
Всього за весь термін навчання		138 (76,6)	42 (23,4)	180 (100)

2.2. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсова робота, практики, державний екзамen)	Кількість кредитів ЄКТС	Форми підсумкового контролю
1. Обов'язкові компоненти ОПП			
1.1. Цикл соціально-гуманітарної підготовки			
ОК 1	Історія України	2	Залік
ОК 2	Основи правознавства	2	Залік
ОК 3	Українська мова за професійним спрямуванням	2	Екзамen
ОК 4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	5	Залік
ОК 5	Фізичне виховання	7	залік
1.2.Цикл фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки			
ОК 6	Безпека життєдіяльності	2	Залік
ОК 7	Економічна теорія	2	Залік
ОК 8	Комп'ютеризація сільськогосподарського виробництва	4	Залік
ОК 9	Ботаніка	4	Екзамen
ОК 10	Ґрунтознавство	2,5	Екзамen
ОК 11	Агрометеорологія	2	Залік
ОК 12	Землеробство	4,5	Екзамen
ОК 13	Агрохімія	4,5	Екзамen
ОК 14	Фізіологія рослин з основами мікробіології	4	Залік
1.3.Цикл професійної та практичної підготовки			
ОК 15	Механізація і автоматизація с/г виробництва	7	Екзамen
ОК 16	Захист рослин	4	Екзамen
ОК 17	Насінництво і селекція	3,5	Залік
ОК 18	Плодоовочівництво	4,5	Екзамen
ОК 19	Технологія виробництва продукції рослинництва	11	Екзамen
ОК 20	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва	4	Екзамen

ОК 21	Організація і планування діяльності аграрних формувань	4	Екзамен, курсова робота
ОК 22	Основи охорони праці	2	Екзамен
ОК 23	Навчальна практика з ботаніки	1,5	Залік
ОК 24	Навчальна практика з ґрунтознавства	1	Залік
ОК 25	Навчальна практика із землеробства	1	Залік
ОК 26	Навчальна практика з агрохімії	2	Залік
ОК 27	Навчальна практика з технології виробництва продукції рослинництва	7	Залік
ОК 28	Навчальна практика із захисту рослин	3	Залік
ОК 29	Навчальна практика із насінництва і селекції	2	Залік
ОК 30	Навчальна практика із плодовоовочівництва	3	Залік
ОК 31	Навчальна практика із технології переробки та зберігання продукції рослинництва	3	Залік
ОК 32	Робоча професія Тракторист-машиніст с.-г. виробництва (категорія А)	13	Залік
ОК 33	Технологічна практика	7	Залік
ОК 34	Переддипломна практика	7	Захист звіту
Загальний обсяг обов'язкових компонент		138	
2. Вибіркові компоненти ОПП			
2.1.Цикл соціально-гуманітарної підготовки			
ВК 1	Культурологія	2	Залік
ВК 2	Соціологія	2	Залік
ВК 3	Основи філософських знань	2	Залік
2.2. Цикл фундаментальної, природничо-наукової та загальноєкономічної підготовки			
ВК 4	Вища математика	2	Залік
ВК 5	Основи керування автомобілями та безпека руху	2,5	Залік
ВК 6	Основи бухгалтерського обліку і фінансування	3	Залік
ВК 7	Економіка с/г	2	Залік
ВК 8	Основи підприємництва та маркетингу	2	Залік
ВК 9	Основи менеджменту	2	Залік
ВК 10	Ознайомлювальна практика	1,5	Залік
2.3. Цикл професійної та практичної підготовки			
ВК 10	Сільськогосподарська меліорація	2	Залік
ВК 11	Кормовиробництво	4	Залік
ВК 12	Основи тваринництва і бджільництва	3	Залік
ВК 13	Основи дослідницької справи	2	Залік
ВК 14	Навчальна практика з кормовиробництва	2	Залік
ВК 15	Навчальна практика з проектування галузі	3	Залік
ВК 16	Робоча професія Квітникар	5	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент		42	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		180	

2.3. Структурно-логічна схема ОПП

		I курс		II курс		III курс		IV курс	
		I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр	V семестр	VI семестр	VII семестр	VIII семестр
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ		Загальноосвітня підготовка	Загальноосвітня підготовка	ОК 1 Історія України ОК 2 Основи правознавства ОК 6 Безпека життєдіяльності ОК 9 Ботаніка ОК 10 Ґрунтознавство ОК 15 Механізація і автоматизація с.-г. виробництва	ОК 7 Економічна теорія ОК 8 Комп'ютеризація с.-г. виробництва ОК 9 Ботаніка ОК 10 Ґрунтознавство ОК 11 Агрометеорологія ОК 15 Механізація і автоматизація с.-г. виробництва ОК 22 Основи охорони праці ОК 23 НП Ботаніка ОК 24 НП Ґрунтознавство ОК 32 РП Тракторист-машиніст	ОК 3 Українська мова за професійним спрямуванням ОК 4 Іноземна мова за професійним спрямуванням ОК 5 Фізичне виховання ОК 12 Землеробство ОК 13 Агрохімія ОК 14 Фізіологія рослин з основами мікробіології ОК 15 Механізація і автоматизація с.-г. виробництва ОК 16 Захист рослин ОК 17 Насінництво і селекція ОК 28 НП Захист рослин ОК 32 РП Тракторист-машиніст ОК 33 Технологічна практика	ОК 4 Іноземна мова за професійним спрямуванням ОК 5 Фізичне виховання ОК 12 Землеробство ОК 13 Агрохімія ОК 14 Фізіологія рослин з основами мікробіології ОК 16 Захист рослин ОК 17 Насінництво і селекція ОК 18 Плодоовочівництво ОК 19 Технологія виробництва продукції ОК 25 НП Землеробство ОК 26 НП Агрохімія ОК 28 НП Захист рослин ОК 29 НП Насінництво і селекція ОК 32 РП Тракторист-машиніст ОК 33 Технологічна практика	ОК 5 Фізичне виховання ОК 18 Плодоовочівництво ОК 19 Технологія виробництва продукції ОК 20 Технологія зберігання і переробки продукції ОК 21 Організація і планування діяльності аграрних формувань ОК 27 НП Технологія виробництва продукції ОК 30 НП Технологія зберігання і переробки продукції ОК 31 Технологія зберігання і переробки продукції ОК 34 Переддипломна практика	ОК 19 Технологія виробництва продукції ОК 20 Технологія зберігання і переробки продукції ОК 21 Організація і планування діяльності аграрних формувань ОК 27 НП Технологія виробництва продукції ОК 31 Технологія зберігання і переробки продукції ОК 34 Переддипломна практика

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			ВК 1 Культурологія ВК 5 Основи керування автомобілями та безпека руху	ВК 2 Соціологія ВК 5 Основи керування автомобілями та безпека руху ВК 10 Ознайомлювальна практика ВК 11 Сільськогосподарська меліорація	ВК 4 Вища математика	ВК 12 Кормовиробництво ВК 15 НП Кормовиробництво	ВК 6 Основи бухгалтерського обліку і фінансування ВК 7 Економіка с/г ВК 8 Основи підприємництва і маркетингу ВК 13 Основи тваринництва і бджільництва ВК 17 РП Квітникар	ВК 3 Основи філософських знань ВК 9 Основи менеджменту ВК 13 Основи тваринництва і бджільництва ВК 14 Основи дослідницької справи ВК 16 НП Програмування галузі ВК 17 РП Квітникар
АТЕСТАЦІЯ								Комплексний державний екзамен

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 201 «Агрономія» спеціалізації «Виробництво і переробка продукції рослинництва» здійснюється у формі складання державного іспиту та завершується видачею документа про вищу освіту встановленого зразка про присудження освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» із присвоєнням кваліфікації «агротехнік».

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

	3К1	3К2	3К3	3К4	3К5	3К6	3К7	3К8	3К9	3К10	3К11	3К12	3К13	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13	ФК14	ФК15	ФК16	ФК17	ФК18	ФК19	ФК20	ФК21	ФК22	ФК23	ФК24	ФК25	ФК26	ФК27	ФК28				
ОК 1				+									+																																
ОК 2				+									+																																
ОК 3	+			+																																									
ОК 4	+				+	+			+				+																																
ОК 5								+					+																																
ОК 6	+					+																			+										+										
ОК 7	+	+				+				+	+															+										+									
ОК 8	+	+				+			+	+			+																										+						
ОК 9	+		+											+		+	+																												
ОК 10	+		+												+					+				+																					
ОК 11			+												+								+																						
ОК 12	+		+												+							+																							
ОК 13	+		+												+						+																								
ОК 14	+		+											+		+		+	+																										
ОК 15	+		+																						+		+														+				
ОК 16	+		+												+													+																	
ОК 17	+	+	+											+	+	+	+													+	+														
ОК 18	+		+											+	+	+	+																+	+											
ОК 19	+		+								+		+		+	+	+	+				+										+			+	+			+						
ОК 20	+		+								+		+		+	+																			+				+						
ОК 21	+	+	+			+		+	+	+	+		+									+				+												+				+			
ОК 22	+					+																			+											+									
ОК 23	+		+									+		+		+	+			+																									
ОК 24	+		+									+			+									+																					
ОК 25	+		+									+			+							+																							
ОК 26	+		+									+			+						+																								
ОК 27	+	+	+									+			+	+	+	+				+									+					+	+			+		+			
ОК 28	+	+	+									+			+													+								+	+			+		+			
ОК 29	+		+									+		+	+	+	+														+	+													
ОК 30	+		+									+		+	+	+	+															+		+											
ОК 31	+		+									+	+		+	+																				+				+		+			
ОК 32	+		+									+														+		+													+		+		
ОК 33	+	+	+									+			+	+												+														+		+	
ОК 34	+	+	+					+		+		+			+	+						+				+						+			+				+	+	+	+			
ВК 1				+																																									
ВК 2				+		+																																							
ВК 3				+																																									
ВК 4						+							+																																
ВК 5																									+		+															+			
ВК 6	+					+					+		+																								+								
ВК 7	+					+				+	+		+														+																		
ВК 8	+	+				+		+	+	+	+		+																									+							
ВК 9	+	+				+		+	+	+	+		+																																
ВК 10			+					+				+																																	
ВК 11	+		+													+									+																				
ВК 12	+		+												+	+	+														+	+													
ВК 13	+		+								+				+	+	+	+																											
ВК 14		+	+			+	+						+		+	+																													
ВК 15	+		+									+			+	+	+																								+				
ВК 16	+		+			+	+			+		+	+	+	+	+											+						+							+	+			+	
ВК 17	+		+									+	+		+	+	+	+													+														

**5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ
(ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ
ПРОГРАМИ**

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20	ПРН 21	ПРН 22	ПРН 23	ПРН 24	ПРН 25
ОК 1	+	+	+																						
ОК 2	+			+																					
ОК 3		+			+																				
ОК 4		+				+																			
ОК 5		+																							
ОК 6															+										
ОК 7							+																		
ОК 8				+																			+		
ОК 9								+	+																
ОК 10										+			+												
ОК 11												+													
ОК 12												+								+					
ОК 13												+													
ОК 14								+	+																
ОК 15															+										
ОК 16														+											
ОК 17								+	+								+								
ОК 18								+	+										+						
ОК 19									+		+									+					
ОК 20															+									+	
ОК 21																				+	+			+	
ОК 22															+										
ОК 23								+	+																
ОК 24										+			+												
ОК 25											+									+					
ОК 26											+														
ОК 27									+		+									+					
ОК 28														+											
ОК 29								+	+								+								
ОК 30								+	+										+						
ОК 31															+									+	
ОК 32															+	+									
ОК 33																				+					
ОК 34																				+					
БК 1	+	+																							
БК 2	+			+			+																		
БК 3	+																								
БК 4				+																					
БК 5															+	+									
БК 6																						+			
БК 7							+														+				
БК 8							+														+				
БК 9							+														+				
БК 10								+																	
БК 11													+												
БК 12									+									+							
БК 13								+	+																
БК 14																	+								
БК 15									+									+							
БК 16																				+				+	
БК 17								+	+																